

ДРОБИ И ПРОЦЕНТЫ

НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТА ОТ ВЕЛИЧИНЫ (часть **2**)



Т

$$7 : 2 =$$

$$\frac{7}{2} =$$

$$3\frac{1}{2}$$

Р

$$1 : 4 =$$

$$\frac{1}{4}$$

Н

$$6\frac{2}{5} : 2 =$$

$$\frac{32}{5} : 2 =$$

$$3\frac{1}{5}$$

Ц

$$4 \cdot \frac{1}{2} = 2$$

П

$$1 : 10 =$$

$$\frac{1}{10}$$

О

$$90 : 100 =$$

$$\frac{9}{10}$$

Е

$$1\frac{1}{5} \cdot 2 =$$

$$2\frac{2}{5}$$

Расположите ответы в порядке возрастания и назовите ключевое слово урока

Проверка домашнего задания

УЧЕБНИК

№ 57

?

Городских жителей больше

УЧЕБНИК

№ 58

?

а) 10 м; 60 м; 350 м;

б) 10 г; 90 г; 180 г;

УЧЕБНИК

№ 61

?

28 000 книг на русском языке и
6 000 книг на английском языке;

УЧЕБНИК

№ 25 (б)

?

9;

УЧЕБНИК

№ 33

?

г) $2\frac{1}{2}$;

Решаем устно (*ответы
запишите на листочках*)

1. Найдите:

а) четвертую часть от 100;

б) пятую часть от 100;

в) 25%

г) 20%

- *Обменяйтесь работами с соседом/соседкой.*
- *Проверьте друг друга, исправляя ошибки цветной ручкой.*
- *Напишите фамилию проверяющего и сдайте работы мне (не вставая с мест!).*

2. Выразите в процентах долю величины:

а) $\frac{1}{2}$;

б) 1

в) $\frac{1}{4}$



| Проценты | Дроби |
|----------|---------------------------------|
| 10% | $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$ |
| 20% | $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ |
| 25% | $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ |
| 50% | $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$ |
| 75% | $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$ |



Задача 1. Кресло стоит 3200 р. Во время распродажи его уценили на 31%. Сколько денег может сэкономить покупатель, купив кресло на распродаже?

• **Способ 1:**

$$(3200 : 100) \cdot 31 = 32 \cdot 31 = 992 \text{ (р.)}$$

Чер
на

• **Способ 2:**

$$3200 \cdot \frac{31}{100} = \frac{3200 \cdot 31}{100} = 992 \text{ (р.)}$$





Задача 2. В прошлом году в марафоне, посвящённом дню города, участвовало 300 горожан. В этом году число участников марафона увеличилось на 25%. Сколько горожан приняло участие в марафоне в этом году?



- **На сколько увеличилось?** 25% от 300 чел:

$$1) 300 \cdot \frac{25}{100} = 300 \cdot \frac{1}{4} = 75 \text{ (чел.)}$$

- **Сколько стало?**

$$2) 300 + 75 = 375 \text{ (чел.)}$$



Задача 3. При рождении ребёнок весил 3 кг. За год его вес увеличился на 200%. Сколько стал весить ребёнок, когда ему исполнился один год?

- *На сколько увеличился вес?* 200% от 3 кг:

$$1) 3 \cdot \frac{200}{100} = 3 \cdot 2 = 6 \text{ (кг)}$$

- *Сколько стал весить ребёнок?*

$$2) 3 + 6 = 9 \text{ (кг)}$$





Выразите дробь в процентах:

Выразите дробь в процентах:

| Дробь | Дробь со знаменателем 100 | Проценты |
|----------------|--|----------|
| $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5} = \frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{20}{100}$ | 20% |
| $\frac{4}{5}$ | | |
| $\frac{1}{4}$ | | |
| $\frac{3}{4}$ | | |
| $\frac{1}{10}$ | | |
| $\frac{9}{10}$ | | |

ЗАДАЧНИК

№118



Набор стаканов для воды стоил 300 р. На распродаже его цену снизили на 25%.

- 1) На сколько рублей была снижена цена набора?
- 2) Сколько стоил набор стаканов на распродаже?

ЗАДАЧНИК

№119



В сентябре в школу-новостройку пришли 620 учащихся. К концу учебного года в связи с увеличением числа жителей района число учащихся увеличилось на 40%.

- 1) На сколько человек увеличилось число учащихся в школе?
- 2) Сколько учащихся оказалось в школе к концу учебного года?

Понятие процента (запишите решение в тетради)

ЗАДАЧНИК

№120



После очистки зёрен пшеницы от семян сорной травы масса пшеницы уменьшается на 15%. На сколько уменьшится масса при очистке 1600 г засорённой пшеницы? Сколько чистой пшеницы при этом

получится?

ЗАДАЧНИК

№121



Цена книги понизилась на 15%. Найдите новую цену книги, если прежняя составляла:

- а) 40 р.;
- б) 60 р.;
- в) 20 р.;
- г) 80 р.

Понятие процента (запишите решение в тетради)

ЗАДАЧНИК

№122



Цена конфет повысилась на 5%. Найдите новую цену конфет, если прежняя составляла:

а) 120 р.; б) 160 р.; в) 140 р.; г) 180 р.

ЗАДАЧНИК

№123



а) Урожай яблок в 200 кг переработали на сушёные яблоки. При сушке масса яблок уменьшилась на 70%. Какова масса сушёных яблок?

ЗАДАЧНИК

№124



Чтобы увеличить число покупателей, магазин первые 10 дней после поступления товара продаёт его на 20% дешевле. За сколько рублей можно купить вещь в этот период, если её цена 300 р.? 220 р.?


Дополнительно



622*. Банк предлагает вкладчикам 3% годовых. Пенсионерка положила в банк 10 000 руб. Какую сумму она получит через 2 года?

623*. Банк предлагает вкладчикам 2% годовых. Человек положил на счёт в банк 30 000 руб. Какую сумму сверх своего вклада человек получит через 2 года?

Домашнее задание

-  1) стр. 20-21, фрагмент «Решаем задачи» – читать,
- 2) № 60, 62, 64*;
- 3) РТ - № 23;
- 4) повторить правило сложения и вычитания дробей (стр. 12, учебник), выполнить № 18.

